

中高性能エアフィルタ総合カタログ

タイデンスシリーズ



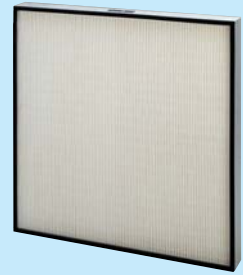
■『タイデンシリーズ』の種類

種類	フィルタ形状	名 称	品 番	特 長	外 観	ページ
中高性能エアフィルタ	ミニプリーツ	タイデン・BT	TDBT	●セパレータレスタイプのため、サイズと形状が自由に設計できます。 ●ミニプリーツ(ビート樹脂成形)の超薄型です。		2
	マルチプリーツ	タイデン・MP	TDMP	●従来のミニプリーツの技術を発展させたマルチパーパスプリーツ【Multi(多様)、Purpose(用途)、Pleat(ひだ折り)】を採用することにより理想的な性能を実現しました。 ●ろ材の流入側はビート樹脂塗布ピッチを広くすることによりエアの流入をスムーズにしました。 ●ろ材の流出側は流入側よりビート樹脂塗布ピッチを狭くすることによりろ材変形を防止しています。		3
	ダブルプリーツ	タイデン・WP	TDWP	●ミニプリーツ状に加工したろ材ブロックをさらにくさび状にし、ろ材折込面積を最大限にしました。 ●ろ材の流入側つきあたりに特殊形状の補強材料を使用しているため使用中のろ材形状が安定しています。		4
	スタビライザー	タイデン・ST	TDST	●ろ材折込形状にジャストフィットしたスタビライザーにより理想的な性能を実現しました。 ●多彩なスタビライザーピッチによる各種寸法の製品を取り揃えました。 ●耐風圧に優れるスタビライザーカバーを採用しました。		5
	アルミセパレータ	タイデン・SP	TDSP	●波状のアルミセパレータにより、気流の流れが安定しています。 ●気流によるろ材通しの接触は、波状のアルミセパレータにより防ぐ構造になっています。		6
	エレクトレットフリータイプ	エコウォッシュ・WP	EWWP	●適切な方法で再利用することにより、ランニングコストを大幅に削減することも可能です。		7
ろ材交換型 中高性能エアフィルタ	ミニプリーツ	タイデンコンパクト・BT	TDCB	●新しく開発した一辺取外し式枠を採用し、ろ材の交換は容易です。 ●薄型・軽量タイプです。		9
	マルチプリーツ	タイデンコンパクト・MP	TDCM	●流入・流出側のビート本数をより効果的・機能的な設定にすることにより、軽量化・省資源を実現しました。		10
	ダブルプリーツ	Wタイデン・コンパクト	TDCX	●従来の枠に改良を加え、より簡単にろ材の交換が行なえる構造になりました。 ●軽量です。		11
	ナチュラルプリーツ (減容型)	ウェブ・タイデン	WTNB	●Easy handling(軽量、ろ材取扱簡単) ●Easy structure(交換が簡単) ●Ecological(産廃が少ない)		12
エコ対応エアフィルタ	ミニプリーツ	エコタイデン・BT	EEBT	●省資源を考慮し、超強度特殊難燃紙を使用しています。 ●軽量で取扱いが簡単です。		13
	マルチプリーツ	エコタイデン・MP	EEMP	●省資源を考慮し、再生紙強化ダンボールを使用しています。 ●軽量で取扱いが簡単です。		13
	ダブルプリーツ	エコタイデン・WP	EEWP	●省資源を考慮し、再生紙強化ダンボールを使用しています。 ●使用済みフィルタの分解・減容そして焼却処分に全く問題ありません。		13
塩害対策用 高性能エアフィルタ	ミニプリーツ	ソルトタイデン・BT	STBT	●ビートセパレートタイプです。 ●軽量・薄型タイプです。		15
	マルチプリーツ	ソルトタイデン・MP	STMP	●長寿命・多風量対応型です。 ●異形サイズ・小ロット・短納期の対応が容易です。		15
	ダブルプリーツ	ソルトタイデン・WP	STWP	●ダブル・プリーツタイプです。 ●長寿命・多風量対応型です。		15
殺菌・酵素 エアフィルタ	ミニプリーツ	コウソフル・BT	KFBT	●強力な殺菌力で迅速且つ確実に殺菌します。 ●環境・人体に無害な天然酵素を使用しています。 ●薄型タイプです。		16
	マルチプリーツ	コウソフル・MP	KFMP	●強力な殺菌力で迅速且つ確実に殺菌します。 ●環境・人体に無害な天然酵素を使用しています。 ●多風量対応型です。		16
	アルミセパレータ	コウソフル・SP	KFSP	●強力な殺菌力で迅速且つ確実に殺菌します。 ●環境・人体に無害な天然酵素を使用しています。 ●波状のアルミセパレータにより、気流の流れが安定しています。		16
抗菌エアフィルタ	ミニプリーツ	SEKタイデン	KTBT	●SEKマーク(赤)の認証製品です。 ●かびの増殖を抑制します。		18

中高性能エアフィルタ

① タイデン・BT

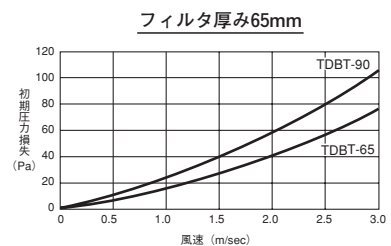
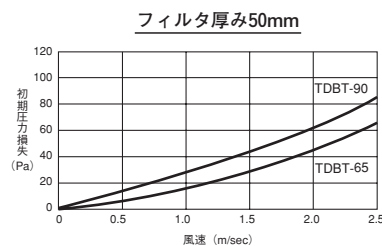
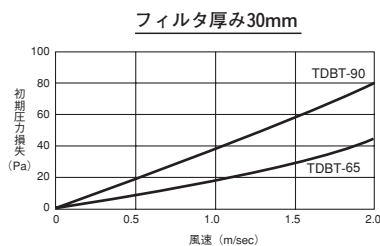
1. ミニプリーツ（ビート樹脂成形）の超薄型です。
2. 省スペースで取付け、取外し作業が容易です。
3. セパレータレスのため、サイズと形状が自由に設計できます。
4. エレクトレット不織布＋密度勾配不織布により、低圧損、高効率、長寿命です。
5. 耐風圧性に優れています。
6. 捕集ダストの再飛散がありません。



■標準仕様（標準サイズ以外も製作します。）

型式	フィルタ厚み (mm)	効率 (%)	定格風速 (m/sec)	定格風量 (m³/min)	初期圧力損失 (Pa)	最終圧力損失 (Pa)	標準サイズ W×H×T (mm)
TDBT-65	30	65	1.5	31	29	300	610×610×30
	50		2.25	46	55		610×610×50
	65		2.75	56	67		610×610×65
TDBT-90	30	90	1.5	31	58		610×610×30
	50		2.25	46	73		610×610×50
	65		2.75	56	93		610×610×65

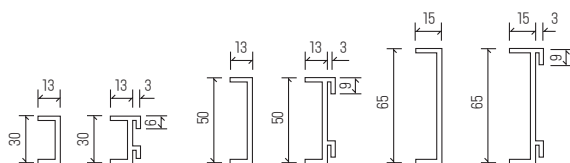
■初期圧力損失データ



■構成材料

項 目	材 質
フ レ ム	アルミニウム・合板・亜鉛鉄板・ステンレス
ろ 材	エレクトレット不織布
セパレータ	ビート(樹脂)
シ ー ル 剤	特殊接着剤
パ ッ キ ン	ネオプレンゴム

注1) フィルタ厚みは、パッキンを含みません。
 注2) 製品の効率は、JISB9908形式2によります。
 注3) アルミ押出型材は、下記の種類となります。



■使用条件

最高使用温度	常時使用60℃ 一時使用温度80℃
最高使用湿度	95%RH

②タイデン・MP

1. 従来のミニプリーツの技術を発展させたマルチパーパスプリーツ【Multi（多様）、Purpose（用途）、Pleat（ひだ折り）】を採用することにより理想的な性能を実現しました。
2. ろ材の流入側はビート樹脂塗布ピッチを広くすることによりエアの流入をスムーズにしました。
3. ろ材の流出側は流入側よりビート樹脂塗布ピッチを狭くすることによりろ材変形を防止しています。

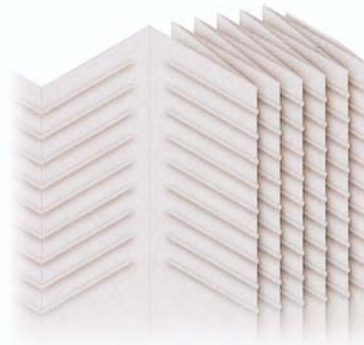


■マルチプリーツのろ材の構造■



流入側

流入側の塗布ピッチを広くすることにより、エアが流入しやすい形状を保ち、圧力損失をおさえます。



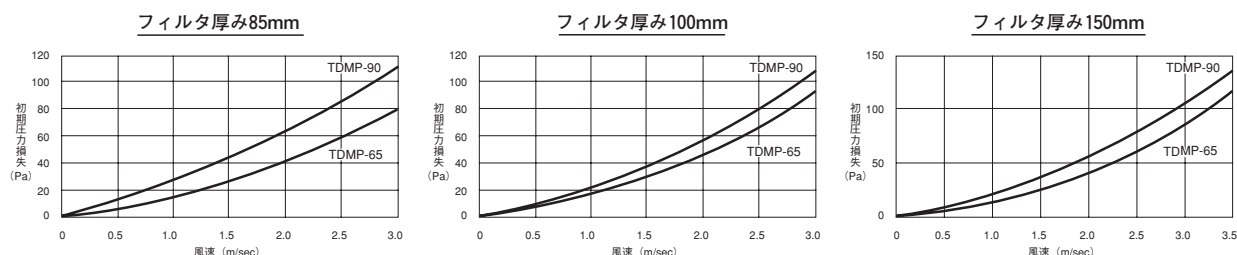
流出側

エアの圧力により、ろ材が変形することを防止する構造になっています。

■標準仕様（標準サイズ以外も製作します。）

型式	フィルタ厚み (mm)	効率 (%)	定格風速 (m/sec)	定格風量 (m³/min)	初期圧力損失 (Pa)	最終圧力損失 (Pa)	標準サイズ W×H×T (mm)
TDMP-65	85	65	2.75	56	70	300	610×610×85
	100		2.75	56	80		610×610×100
	150		2.75	56	71		610×610×150
TDMP-90	85	90	2.75	56	100		610×610×85
	100		2.75	56	95		610×610×100
	150		2.75	56	93		610×610×150

■初期圧力損失データ



■構成材料

項 目	材 質
フ レ ーム	アルミニウム・合板・亜鉛鉄板・ステンレス
ろ 材	エレクトレット不織布
セパレータ	ビート(樹脂)
シ ー ル 剤	特殊接着剤
パ ッ キ ン	ネオプレンゴム

■使用条件

最高使用温度	常時使用60℃ 一時使用温度80℃
最高使用湿度	95%RH

注1) フィルタ厚みは、パッキンを含みません。

注2) 製品の効率は、JISB9908形式2によります。

③タイデン・WP

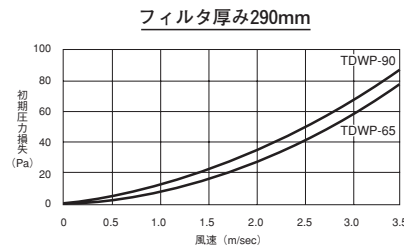
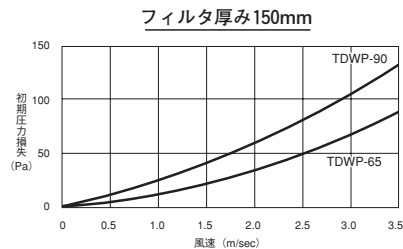
- 1.ミニブリーツ状に加工したろ材ブロックをさらにくさび状にし、ろ材折込面積を最大限にしました。
- 2.ろ材の流入側つきあたりに特殊な形状の補強材料を使用している
ので使用中のろ材形状が安定しています。



■標準仕様（標準サイズ以外も製作します。）

型式	フィルタ厚み (mm)	効率 (%)	定格風速 (m/sec)	定格風量 (m ³ /min)	初期圧力損失 (Pa)	最終圧力損失 (Pa)	標準サイズ W×H×T (mm)
TDWP-65	150	65	2.75	56	60	300	610×610×150
	290		2.75	56	51		610×610×290
TDWP-90	150	90	2.75	56	95		610×610×150
	290		2.75	56	59		610×610×290

■初期圧力損失データ



■構成材料

項 目	材 質
フ レ ー ム	合板・アルミニウム・亜鉛鉄板・ステンレス
ろ 材	エレクトレット不織布
セパレータ	ビート(樹脂)
シ ー ル 剤	特殊接着剤
パ ッ キ ン	ネオプレンゴム

注1) フィルタ厚みは、パッキンを含みません。

注2) 製品の効率は、JIS B9908形式2によります。

■使用条件

最高使用温度	常時使用60℃ 一時使用温度80℃
最高使用湿度	95%RH

④タイデン・ST

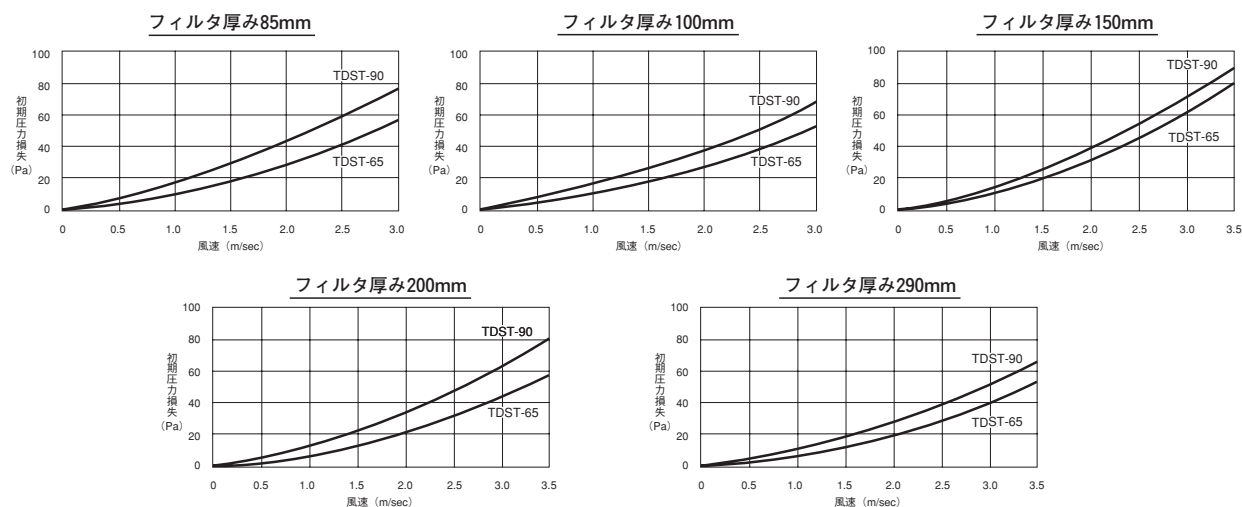
- ろ材折込形状にジャストフィットしたスタビライザーにより理想的な性能を実現しました。
- 多彩なスタビライザーピッチによる各種寸法の製品を取り揃えました。
- 耐風圧に優れるスタビライザーカバーを採用しました。



■標準仕様（標準サイズ以外も製作します。）

型式	フィルタ厚み (mm)	効率 (%)	定格風速 (m/sec)	定格風量 (m ³ /min)	初期圧力損失 (Pa)	最終圧力損失 (Pa)	標準サイズ W×H×T (mm)
TDST-65	85	65	2.75	56	49	300	610×610×85
	100		2.75	56	45		610×610×100
	150		3.0	62	61		610×610×150
	200		3.0	62	44		610×610×200
	290		3.4	70	50		610×610×290
TDST-90	85	90	2.75	56	68		610×610×85
	100		2.75	56	61		610×610×100
	150		3.0	62	71		610×610×150
	200		3.0	62	61		610×610×200
	290		3.4	70	61		610×610×290

■初期圧力損失データ



■構成材料

項 目	材 質
フ レ ム	アルミニウム・合板・亜鉛鉄板・ステンレス
ろ 材	エレクトレット不織布
セパレータ	スタビライザー（特殊難燃紙）
シ ール 剤	特殊接着剤
パ ッ キ ン	ネオプレンゴム

注1) フィルタ厚みは、パッキンを含みません。

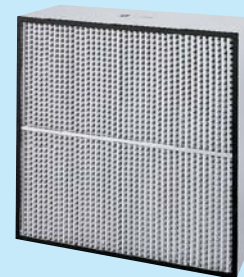
注2) 製品の効率は、JIS B9908形式2によります。

■使用条件

最高使用温度	常時使用60℃ 一時使用温度80℃
最高使用湿度	95%RH

⑤ タイデン・SP

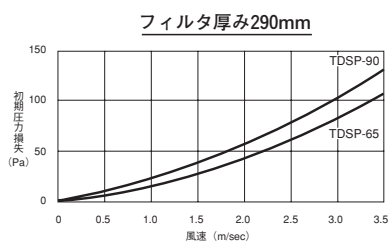
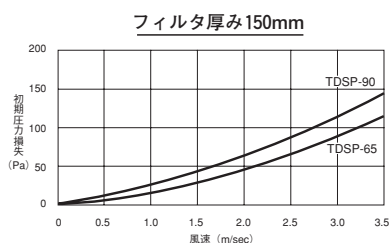
1. 波状のアルミセパレータにより、気流の流れが安定しています。
2. 気流によるろ材同士の接触は、波状のアルミセパレータにより防ぐ構造になっています。



■標準仕様（標準サイズ以外も製作します。）

型式	フィルタ厚み (mm)	効率 (%)	定格風速 (m/sec)	定格風量 (m ³ /min)	初期圧力損失 (Pa)	最終圧力損失 (Pa)	標準サイズ W×H×T (mm)
TDSP-65	150	65	2.75	56	76	300	610×610×150
	290		2.75	56	71		610×610×290
TDSP-90	150	90	2.75	56	100		610×610×150
	290		2.75	56	90		610×610×290

■初期圧力損失データ



■構成材料

項 目	材 質
フ レ ー ム	アルミニウム・合板・亜鉛鉄板・ステンレス
ろ 材	エレクトレット不織布
セパレータ	アルミニウム
シ ー ル 剤	特殊接着剤
パ ッ キ ン	ネオプレンゴム

注1) フィルタ厚みは、パッキンを含みません。

注2) 製品の効率は、JIS B9908形式2によります。

■使用条件

最高使用温度	常時使用60℃ 一時使用温度80℃
最高使用湿度	95%RH

⑥エレクトレットフリータイプ

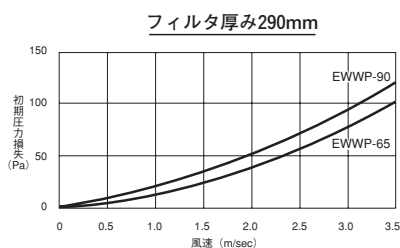
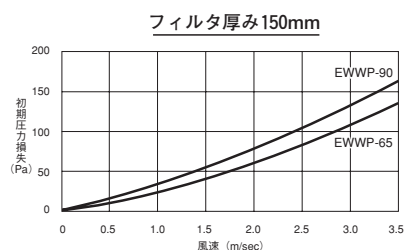
1.適切な方法で再利用することにより、ランニングコストを大幅に削減することも可能です。



■標準仕様

型式	フィルタ厚み (mm)	効率 (%)	定格風速 (m/sec)	定格風量 (m ³ /min)	初期圧力損失 (Pa)	最終圧力損失 (Pa)	標準サイズ W×H×T (mm)
EWWP-65	150	65	2.75	56	95	300	610×610×150
	290		2.75	56	68		610×610×290
EWWP-90	150	90	2.75	56	118		610×610×150
	290		2.75	56	84		610×610×290

■初期圧力損失データ



■構成材料

項 目	材 質
フ レ ー ム	アルミニウム・ステンレス
ろ 材	非常電不織布
セパレータ	ビート(樹脂)
シ ー ル 剤	特殊接着剤

注1) 製品の効率は、JIS B9908形式2によります。

■使用条件

最高使用温度	常時使用60℃ 一時使用温度80℃
最高使用湿度	95%RH

注) 当社では、洗浄業務は実施していないので、再利用される場合の性能を保証することができません。
フィルタの再利用時は、枠・ろ材に対するダメージがないこと及び性能に異常のないことを確認してください。
細菌や有毒物が捕集されている可能性のあるフィルタは、再利用しないでください。

ろ材交換型中高性能エアフィルタ

アクシーは長年にわたる社命、『空気の質の創造（Air Quality Create）』に日々まい進する中、時に世界が注目している私たちの地球環境に配慮し、省エネルギー・省資源を目指したエアフィルタ『タイデン・コンパック』を開発いたしました。

『タイデン・コンパック』は、帯電不織布のろ材を効率よく折り込んだ中高性能、ろ材交換型エアフィルタです。

超低圧損で省エネルギー、フィルタのフレームを再使用することで省資源を可能にし、しかもフィルタろ材は、焼却廃棄が可能です。

『タイデン・コンパック』は、30～290mmまでのすべてのサイズに最適に適合する様設計されています。ミニプリーツ・マルチプリーツ・ダブルプリーツの三つの製法を徹底的に研究・開発し製品化しております。その性能面の優位性・使用上の容易性（簡便性）・環境対策への配慮、どれをとっても一級品として自信をもってお勧めいたします。

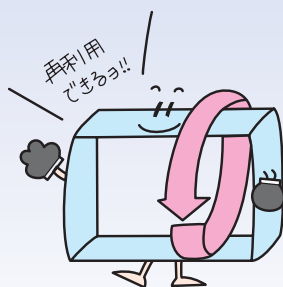


タイデン・コンパックの特長

1. 外枠が引き続き利用できる、地球環境に優しい省資源製品です。

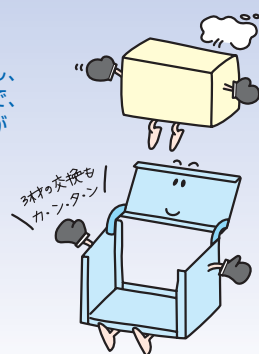
ろ材のみの交換なので、メンテナンスコストが大幅に低減できます。

外枠はアルミニウム押出型材を使用し、長時間にわたり腐食性・耐久性・美観にすぐれ、軽量で安全にご使用いただけます。



2. ろ材の交換はとても簡単です。

ろ材の交換は、使用後のろ材を引き出し、そこへ新しいろ材をはめ込むだけなので、いつでも誰にでも簡単に交換することができます。

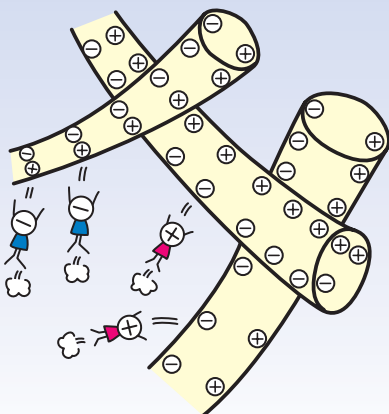


3. すべての設置条件に対応できるバリエーションを用意しました。

枠厚が30mm～290mmまでの多様な種類とプレフィルタ併用タイプまで、しかもタテ・ヨコ寸法の異形にも対応いたします。

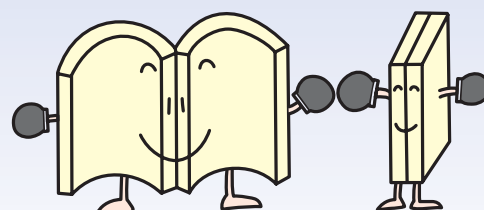
4. 超低圧損で省エネルギーに貢献できます。

ろ材には、帯電不織布を使用しており、超低圧損です。



5. ろ材は減容型です。

ろ材には折り畳めば約1/3の容積になり、輸送・交換・廃棄等に効果を発揮し、しかも焼却処理が可能です。（Wタイデン・コンパック）

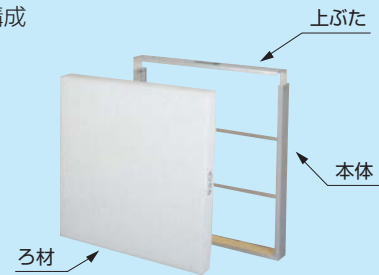


①タイデンコンパック・BT

- 1.新しく開発した一辺取外し式枠を採用し、ろ材の交換は容易です。
- 2.枠厚は30mm～79mmになっています。
- 3.軽量・薄型タイプです。
- 4.塩害対策用ろ材も対応可能です。



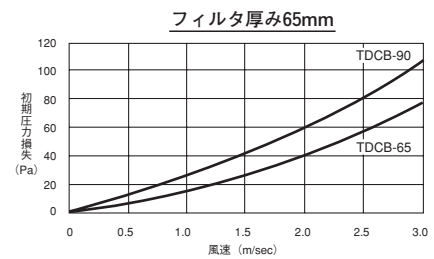
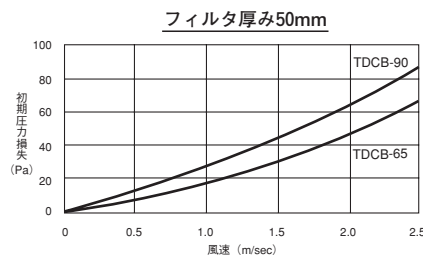
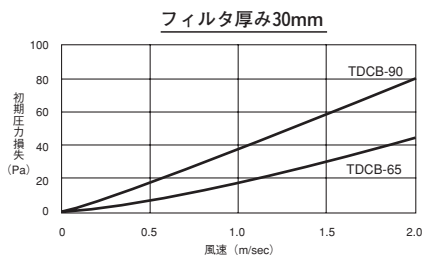
■構成



■標準仕様（標準サイズ以外も製作します。）

型式	フィルタ厚み (mm)	効率 (%)	定格風速 (m/sec)	定格風量 (m ³ /min)	初期圧力損失 (Pa)	最終圧力損失 (Pa)	標準サイズ W×H×T (mm)
TDCB-65	30	65	1.5	31	29	200	610×610×30
	50		2.25	46	53		610×610×50
	65		2.75	56	68		610×610×65
TDCB-90	30	90	1.5	31	58	200	610×610×30
	50		2.25	46	74		610×610×50
	65		2.75	56	93		610×610×65

■初期圧力損失データ



■構成材料

項 目	材 質
フレーム	アルミニウム
ろ 材	エレクトレット不織布
セパレータ	ビート(合成樹脂)
シール 剤	グラスウール・合成ゴム
パッキン	ネオプレンゴム

注1) フィルタ厚みは、パッキンを含みません。

注2) 製品の効率は、JIS B9908形式2によります。

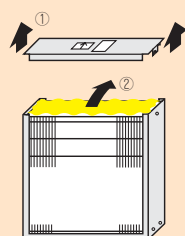
■使用条件

最高使用温度	常時使用60℃ 一時使用温度80℃
最高使用湿度	95%RH

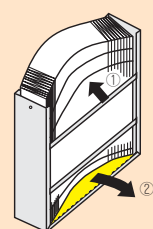
■ろ材交換方法（※詳細は取扱説明書をご参照下さい。）

取り外し方法

- 1**
- ①上ぶたを取り外します。
 - ②シールマットを取り出します。

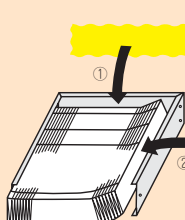


- 2**
- ①ろ材を押して外します。
 - ②底のシールマットも取り出します。

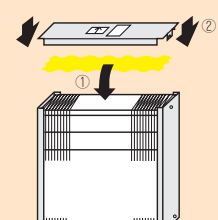


取り付け方法

- 1**
- ①底に新しいシールマットを置きます。
 - ②新しいろ材を入れます。



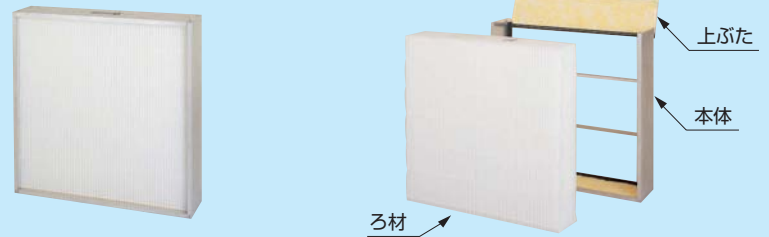
- 2**
- ①新しいシールマットを乗せます。
 - ②上ぶたを閉めます。これで完了です。



②タイデンコンパック・MP

1.塩害対策用ろ材も対応可能です。

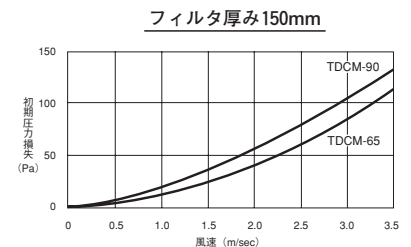
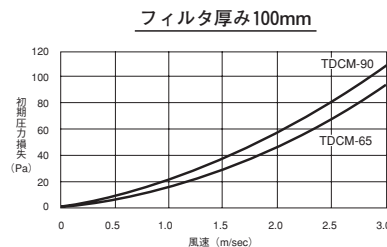
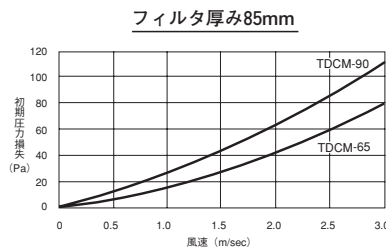
■構成



■標準仕様（標準サイズ以外も製作します。）

型式	フィルタ厚み (mm)	効率 (%)	定格風速 (m/sec)	定格風量 (m³/min)	初期圧力損失 (Pa)	最終圧力損失 (Pa)	標準サイズ W×H×T (mm)
TDCM-65	85	65	2.75	56	70	300	610×610×85
	100		2.75	56	80		610×610×100
	150		2.75	56	71		610×610×150
TDCM-90	85	90	2.75	56	100	300	610×610×85
	100		2.75	56	95		610×610×100
	150		2.75	56	93		610×610×150

■初期圧力損失データ



■構成材料

項 目	材 質
フ レ ーム	アルミニウム
ろ 材	エレクトレット不織布
セパレータ	ビート(合成樹脂)
シ ー ル 剤	グラスウール・合成ゴム
パ ッ キ ン	ネオプレンゴム

注1) フィルタ厚みは、パッキンを含みません。
注2) 製品の効率は、JIS B9908形式2によります。

■使用条件

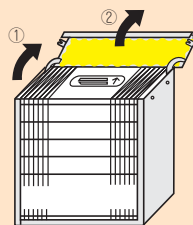
最高使用温度	常時使用60℃ 一時使用温度80℃
最高使用湿度	95%RH

■ろ材交換方法（※詳細は取扱説明書をご参照下さい。）

取り外し方法

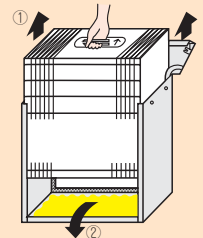
1

- ①上ぶたを流入側より開けます。
- ②シールマットを取り出します。



2

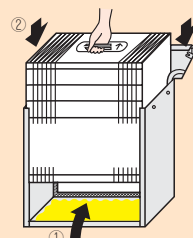
- ①ろ材の把手を持ち、ろ材を取り出します。
- ②底のシールマットも取り出します。



取り付け方法

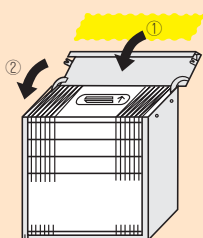
1

- ①底に新しいシールマットを置きます。
- ②新しいろ材の把手を持って枠にはめ込みます。



2

- ①新しいシールマットを上ぶたにはめ込みます。
- ②上ぶたを閉めます。これで完了です。

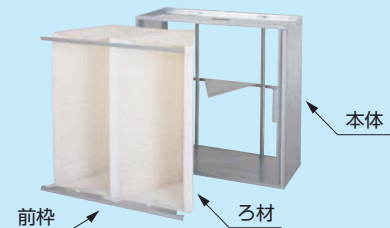


③Wタイデン・コンパック

- 1.従来の枠に改良を加え、より簡単にろ材の交換が行なえる構造になりました。
- 2.軽量です。
- 3.プレフィルタ付きタイプもあります。
- 4.塩害対策用ろ材も対応可能です。



■構成

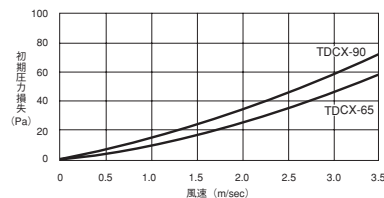


■標準仕様

型式	フィルタ厚み (mm)	効率 (%)	定格風速 (m/sec)	定格風量 (m³/min)	初期圧力損失 (Pa)	最終圧力損失 (Pa)	標準サイズ W×H×T (mm)
TDCX-65	290	65	2.75	56	41	300	610×610×290
				26	41		305×610×290
				26	41		610×305×290
TDCX-90	290	90	2.75	56	53	300	610×610×290
				26	53		305×610×290
				26	53		610×305×290

■初期圧力損失データ

フィルタ厚み290mm



■プレフィルタ付きタイプ (型式：TDCX-65P、TDCX-90P)



プレフィルタ仕様

種類	ろ材	風速 (m/sec)	初期圧力損失 (Pa)	JIS質量法 (%)	標準サイズ W×H×T (mm)
フルサイズ	再生式不織布	2.5	64	76	605×595×20
タテ長					300×595×20
ヨコ長					605×290×20

■構成材料

項目	材質
フレーム	亜鉛めっき鋼板
ろ材	エレクトレット不織布
セパレータ	ビート(合成樹脂)
シール剤	ホットメルト付不織布
パッキン	ネオプレンゴム

注1) フィルタ厚みは、パッキンを含みません。

注2) 製品の効率は、JIS B9908形式2によります。

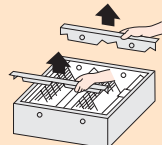
■使用条件

最高使用温度	常時使用60℃ 一時使用温度80℃
最高使用湿度	95%RH

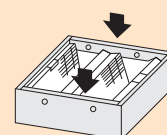
■ろ材交換方法 (※詳細は取扱説明書をご参照下さい。)

取り外し方法

- 1 上・下の前枠を取り外します。

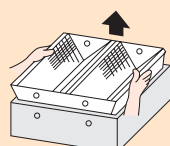


- 2 ろ材を取り出します。

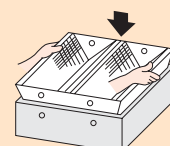


取り付け方法

- 1 新しい交換用ろ材をセットします。



- 2 上・下の前枠を取り付けます。これで完了です。



ろ材交換・減容型中性能エアフィルタ

『ウェブ・タイデン』は、新開発した帯電性不織布を折り込んだろ材交換・減容型中性能エアフィルタです。

フィルタのフレームを再利用することで省エネルギー・省資源・省コストを可能にしました。

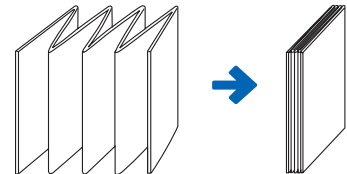
効率は、50%・65%の2タイプから選択できます。



ウェブ・タイデンの特長 3つのEが特長です。

1. Easy handling (軽量、ろ材取扱簡単)
2. Easy structure (交換が簡単)
3. Ecological (産廃が少ない)

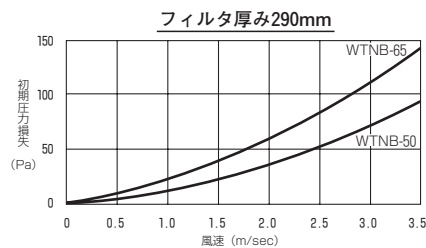
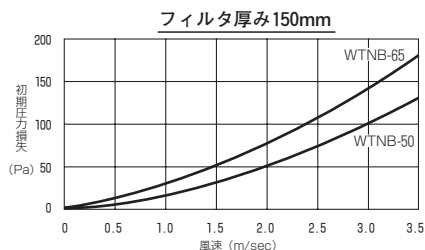
ろ材は折り畳めば1/10の容積に減容でき、焼却処理が可能。



標準仕様

型式	フィルタ厚み (mm)	効率 (%)	定格風速 (m/sec)	定格風量 (m³/min)	初期圧力損失 (Pa)	最終圧力損失 (Pa)	標準サイズ W×H×T (mm)
WTNB-50	150	50	2.75	56	83	300	610×610×150
	290		2.75	56	61		610×610×290
WTNB-65	150	65	2.75	56	121	300	610×610×150
	290		2.75	56	96		610×610×290

初期圧力損失データ



構成材料

項目	材質
フレーム	アルミニウム・ABS樹脂
ろ材	エレクトレット不織布
セパレータ	アルミニウム・ABS樹脂
パッキン	ネオプレンゴム

注1) フィルタ厚みは、パッキンを含みません。

注2) 製品の効率は、JIS B9908形式2によります。

使用条件

最高使用温度	常時使用60℃ 一時使用温度80℃
最高使用湿度	95%RH

エコ対応エアフィルタ

エコ・タイデンは、超強度特殊難燃紙（薄型タイプ）や再生紙強化ダンボール（厚型タイプ）を枠に採用し環境に配慮した製品です。

使用されている部材は厳選され、ホルマリン等の揮発性有機化学物質は含まず、廃棄時を考え金属類は一切使用しておりません。

使用済みフィルタは分解が容易な上、分別の必要がなく焼却してもダイオキシンの発生はありません。



EEBT



EEMP



EEWP

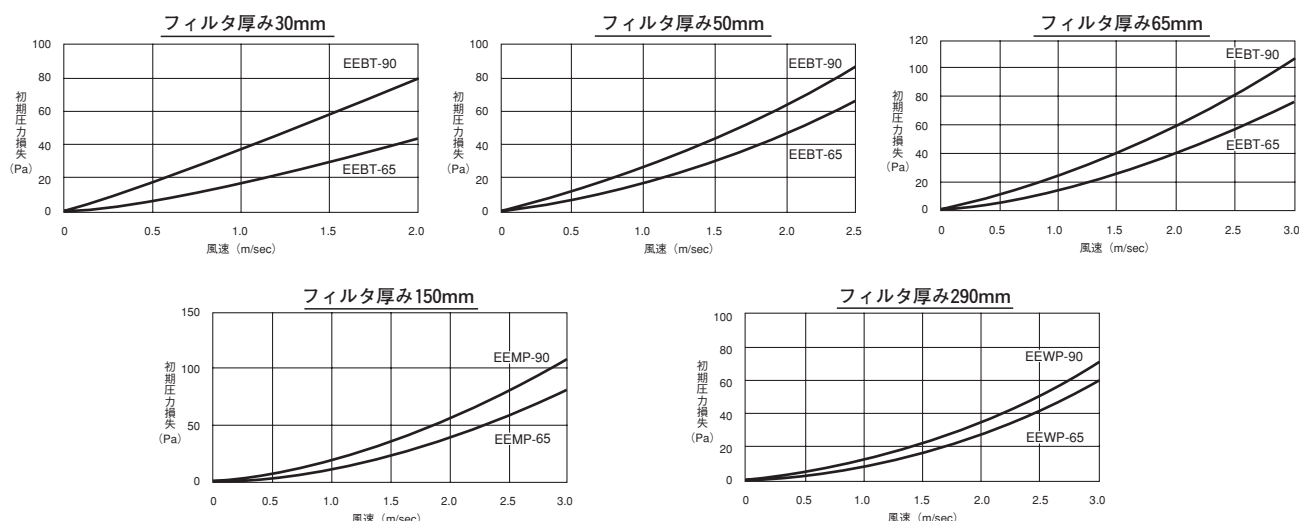
エコ・タイデンの特長

1. 省資源を考慮し超強度特殊難燃紙、再生紙強化ダンボールを使用しています。
2. 使用済みフィルタの分解・減容そして、焼却処分に全く問題がありません。
3. 軽量で取扱いが簡単（従来の金属枠の約1/2です。）
4. 捕集ダストの再飛散がありません。
5. エレクトレット不織布+密度勾配不織布により、低圧損・高効率・長寿命です。

■標準仕様（標準サイズ以外も製作します。）

型式	フィルタ厚み (mm)	効率 (%)	定格風速 (m/sec)	定格風量 (m³/min)	初期圧力損失 (Pa)	最終圧力損失 (Pa)	標準サイズ W×H×T (mm)
EEBT-65	30	65	1.5	31	29	200	610×610×30
	50		2.25	46	55		610×610×50
	65		2.75	56	67		610×610×65
EEBT-90	30	90	1.5	31	58	200	610×610×30
	50		2.25	46	73		610×610×50
	65		2.75	56	93		610×610×65
EEMP-65	150	65	2.75	56	71	300	610×610×150
EEMP-90	150	90	2.75	56	93		610×610×150
EEWP-65	290	65	2.75	56	51	300	610×610×290
EEWP-90	290	90	2.75	56	60		610×610×290

■初期圧力損失データ



■構成材料

項目	材質
フレーム	超強度特殊難燃紙、再生紙強化ダンボール
ろ材	エレクトレット不織布
セパレータ	ビート（合成樹脂）
シール剤	特殊接着剤
パッキン	ネオプレンゴム

■使用条件

最高使用温度	常時使用60℃ 一時使用温度80℃
最高使用湿度	95%RH

注1) フィルタ厚みは、パッキンを含みません。
注2) 製品の効率は、JIS B9908 形式2によります。

塩害対策用高性能エアフィルタ

最近、海岸沿いに建てられる一般ビル、各種施設、工場等がますます多くなっています。このような建物においては、海塩粒子により空調ダクトや各種設備が腐食したり、電気系統のトラブル、製品不良あるいは電子機器・精密機器の故障等が発生します。

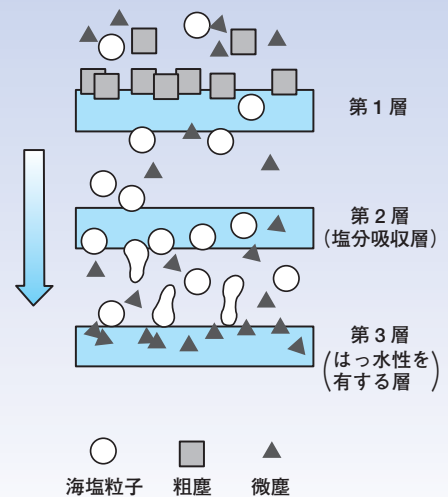
高分子材料を使った塩害対策用フィルタ『ソルト・タイデン』は、このような状況で採用していただくのに最適であり、また環境保全を考えて省エネルギー・易焼却・長寿命をコンセプトにしたエアフィルタです。

この度、様々なニーズにお応えできるよう新製品（マルチブリーツタイプ）を加え、経済的で省資源を可能にしたろ材交換型を含む製品群を取り揃えました。条件にあったタイプをお選び下さい。

ソルト・タイデンの特長

『ソルト・タイデン』は、静電フィルタと特殊構造を持つ不織布を結合することによって、従来の塩害対策品と比較して、飛躍的に性能を向上させた高性能フィルタです。

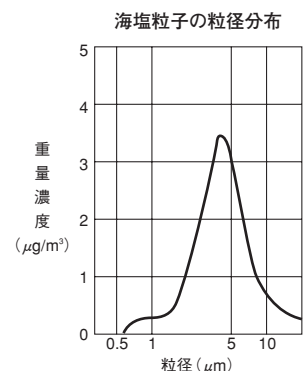
1. 低圧力損失です。
2. 海塩粒子に対して高捕集効率です。
3. 長寿命です。
4. ろ材に捕集された海塩粒子が潮解しても、圧力損失の上昇が低くなっています。
5. ろ材に捕集された海塩粒子が潮解しても、下流側へ流出し、再飛散することが非常に少なくなっています。
6. 耐衝撃性に優れています。



塩害防止の原理

沿岸沿いでの海塩粒子の粒径は、一般的に $1.0\mu\text{m}$ 以下と $5\mu\text{m}$ 付近に2つのピークをもち、全体の70%が $2.0\sim 7.0\mu\text{m}$ の粒径範囲にある為、容易に捕集することが可能です。

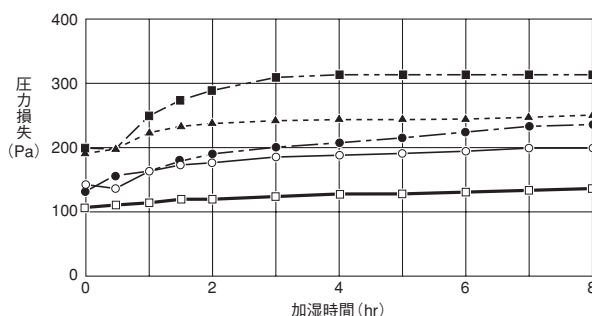
また、ろ材は強い吸水力を持った特殊構造の塩分吸収層（第2層）と撥水性を有する層（第3層）をバランスよく組み合わせています。そのことにより、ろ材に付着した海塩粒子が高湿度条件下で潮解した時でも、液状化した塩分は、撥水性を有する層で膜状に広がることなく液滴となり圧力損失の上昇をおさえます。それと同時に、強い吸水力を持った塩分吸収層に素早く吸収、保持されるので下流側に再飛散することはありません。また、塩分吸収層の特殊構造がその層での圧力損失の上昇をおさえるように工夫されています。



付着NaCl粒子の潮解による影響の比較

試験条件…NaCl付着量：50g/ユニット（ユニット有効開口：180mm×180mm）

風速：2.72m/sec 温度：25℃ 湿度：90%RH



マーク	試験体	再飛散率 (%)
○	STST-90 150T	0.6
□	STST-90 290T	0.8
●	他社試験体A	14.0
■	他社試験体B	40.0
▲	他社試験体C	12.8

再飛散率…付着NaClが8時間の加湿試験により下流側へ飛散流出した割合

①ソルトタイデン・BT

- 1.ビートセパレートタイプです。
- 2.軽量・薄型タイプです。



②ソルトタイデン・MP

- 1.ビートセパレート方式を、採用したマルチプリーツタイプです。
- 2.長寿命・多風量対応型です。
- 3.異形サイズ・小ロット・短納期の対応が容易です。



③ソルトタイデン・WP

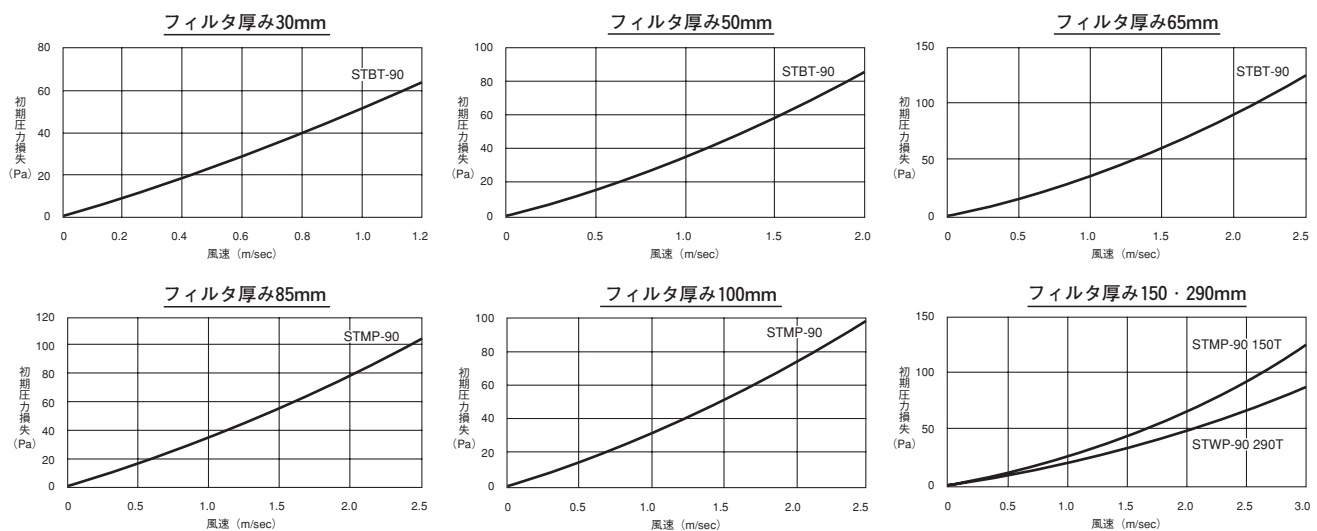
- 1.ダブル・プリーツタイプです。
- 2.長寿命・多風量対応型です。
- 3.従来からの折り込み形を改良した形状になっています。



■標準仕様（標準サイズ以外も製作します。）

型式	フィルタ厚み (mm)	効率 (%)	定格風速 (m/sec)	定格風量 (m³/min)	初期圧力損失 (Pa)	最終圧力損失 (Pa)	標準サイズ W×H×T (mm)
STBT-90	30	90	1.0	20	52	200	610×610×30
	50		1.5	30	58		610×610×50
	65		2.0	40	90		610×610×65
STMP-90	85	90	2.0	40	78	300	610×610×85
	100		2.0	40	73		610×610×100
	150		2.75	56	107		610×610×150
STWP-90	290	90	2.75	56	76	300	610×610×290

■初期圧力損失データ



■構成材料

項 目	材 質
フ レ ム	合板・ステンレス・アルミニウム・亜鉛鉄板
ろ 材	エレクトレット複合不織布
セパレータ	ビート(樹脂)
シール剤	特殊接着剤
パッキン	ネオプレンゴム

注1) フィルタ厚みは、パッキンを含みません。

注2) 製品の効率は、JIS B9908形式2によります。

■使用条件

最高使用温度	常時使用60℃ 一時使用温度80℃
最高使用湿度	95%RH

殺菌・酵素エアフィルタ

『コウソフルフィルタ』は、天然酵素の溶菌作用により、捕集した微生物を殺菌し、フィルタからの二次汚染を防止する為、病院や食品工場・薬品工場などの空調用として最適です。



KFBT



KFMP



KFSP

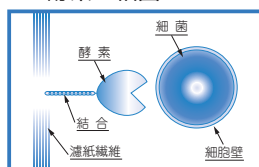
コウソフルフィルタの特長

1. 強力な殺菌力で迅速且つ確実に殺菌します。
2. 環境・人体に無害な天然酵素を使用しています。
3. 圧力損失・捕集効率は従来のフィルタと変わりありません。

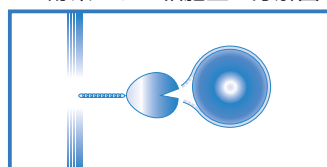
酵素による殺菌のしくみ

コウソフルフィルタの殺菌のしくみは、下図の様にろ材繊維に固定化された修飾溶菌酵素により、細菌の細胞壁を構成する結合部分が加水分解により溶菌されて細胞壁に穴が開きます。そして、その穴の誘引により、細菌内部の浸透圧で細胞膜が破裂し、細菌は死滅します。

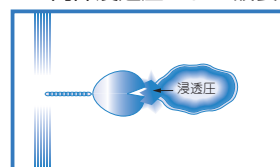
1. 酵素と細菌



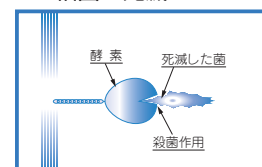
2. 酵素による細胞壁の分解菌



3. 内部浸透圧による破裂



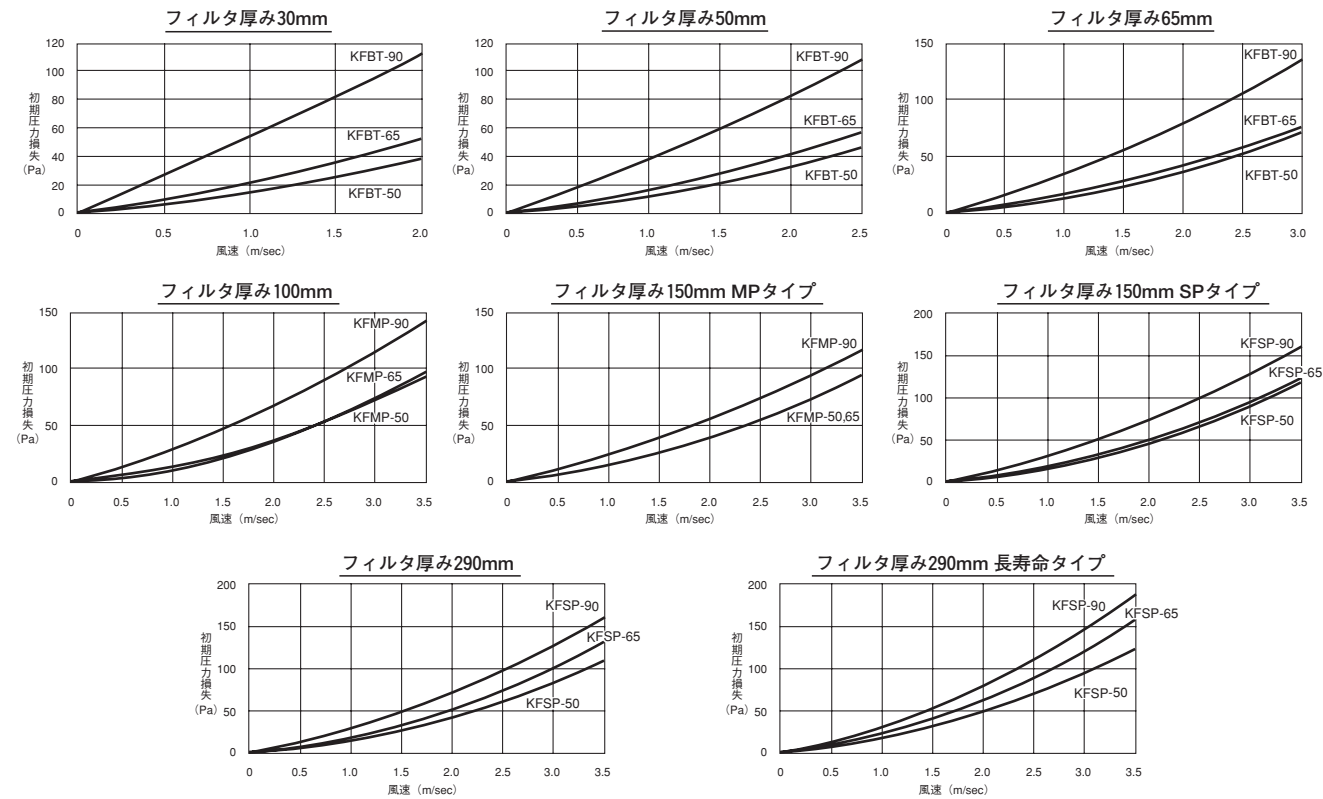
4. 細菌の死滅



■標準仕様（標準サイズ以外も製作します。）

型式	フィルタ厚み (mm)	効率 (%)	定格風速 (m/sec)	定格風量 (m³/min)	初期圧力損失 (Pa)	最終圧力損失 (Pa)	標準サイズ W×H×T (mm)
KFBT-50	30	50	1.5	31	25	200	610×610×30
	50		2.25	46	39		610×610×50
	65		2.75	56	62		610×610×65
KFMP-50	100		2.75	56	66	300	610×610×100
	150		2.75	56	66		610×610×150
	150		2.75	56	78		610×610×150
KFSP-50	290		2.75	56	72		610×610×290
	290長寿命タイプ		2.75	56	82		610×610×290
KFBT-65	30	65	1.5	31	35	200	610×610×30
	50		2.25	46	49		610×610×50
	65		2.75	56	66		610×610×65
KFMP-65	100		2.75	56	65	300	610×610×100
	150		2.75	56	65		610×610×150
	150		2.75	56	81		610×610×150
KFSP-65	290		2.75	56	86		610×610×290
	290長寿命タイプ		2.75	56	105		610×610×290
KFBT-90	30	90	1.5	31	81	200	610×610×30
	50		2.25	46	96		610×610×50
	65		2.75	56	120		610×610×65
KFMP-90	100		2.75	56	102	300	610×610×100
	150		2.75	56	86		610×610×150
	150		2.75	56	115		610×610×150
KFSP-90	290		2.75	56	110		610×610×290
	290長寿命タイプ		2.75	56	127		610×610×290

■初期圧力損失データ



※本製品は、日揮ユニバーサル(株)製ろ材を用いています。
※本フィルタの殺菌能力は全ての菌に対し100%有効であることを保証しているものではありませんのでご注意下さい。

■構成材料

項 目	KFBT・MP-50	KFBT・MP-65, 90
フ レ ー ム	紙枠・アルミニウム（合板・亜鉛鉄板・ステンレス）	
ろ 材	レーヨン繊維（酵素を結合）	ガラス繊維（酵素を結合）
セパレータ	ビート（合成樹脂）	
シ ー ル 剤	特殊接着剤	
パ ッ キ ン	ネオプレンゴム	

項 目	KFSP-50	KFSP-65, 90
フ レ ー ム	アルミニウム（合板・亜鉛鉄板・ステンレス）	
ろ 材	レーヨン繊維（酵素を結合）	ガラス繊維（酵素を結合）
セパレータ	アルミニウム	
シ ー ル 剤	特殊接着剤	
パ ッ キ ン	ネオプレンゴム	

注1) フィルタ厚みは、パッキンを含みません。
注2) 製品の効率率は、JISB9908形式2によります。

■使用条件

最高使用温度	常時使用60℃ 一時使用温度80℃
最高使用湿度	95%RH

抗菌エアフィルタ

『SEKタイデン』は、従来の除塵機能に加え、ろ材に付加された機能剤により、フィルタに保持した菌の増殖を抑制し室内空気を清浄に保ちます。

用途は、医療機関施設、飲食施設及び学校等、清潔度が必要な空間への設置をお勧めします。



SEKマーク(赤)認証



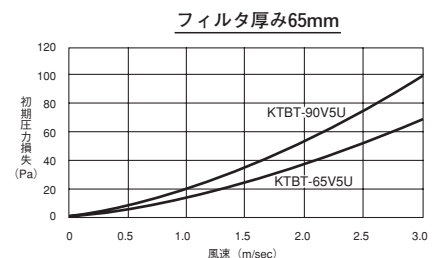
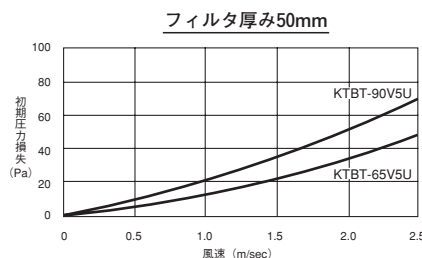
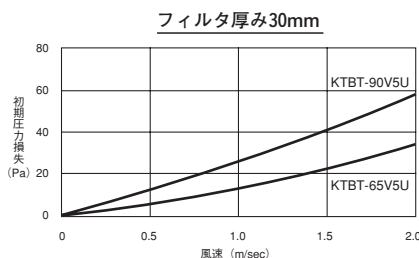
SEKタイデンの特長

1. SEKマーク(赤)の認証製品です。
菌の増殖を抑制する能力については、(社)繊維評価技術協議会の認定を受けています。
2. かびの増殖を抑制します。
3. 使用環境に応じて、比色法65%、90%を選定できます。

■標準仕様(標準サイズ以外も製作します。)

型式	フィルタ厚み (mm)	効率 (%)	定格風速 (m/sec)	定格風量 (m ³ /min)	初期圧力損失 (Pa)	最終圧力損失 (Pa)	標準サイズ W×H×T (mm)
KTBT-65V5U	30	65	1.5	30	23	200	610×610×30
	50		1.5	30	23		610×610×50
	65		2.0	40	39		610×610×65
KTBT-90V5U	30	90	1.5	30	41		610×610×30
	50		1.5	30	35		610×610×50
	65		2.0	40	55		610×610×65

■初期圧力損失データ



■構成材料

項 目	材 質
フ レ ー ム	超強度特殊難燃紙(再生紙)
ろ 材	ポリエステル系不織布(第四アンモニウム塩含有)
セパレータ	オレフィン系樹脂
シ ー ル 剤	ポリプロピレン系樹脂
パ ッ キ ン	ネオプレンゴム

注1) フィルタ厚みは、パッキンを含みません。

注2) 製品の効率は、JISB9908形式2によります。

■使用条件

最高使用温度	常時使用60℃ 一時使用温度80℃
最高使用湿度	95%RH



お問い合わせ先

本 社 大阪市住之江区平林南1-1-20
〒559-0025 TEL 06(6682)2251 FAX 06(6682)2188
東 京 東京都中央区日本橋茅場町2-8-7 細山茅場町ビル4階
〒103-0025 TEL 03(3662)8858 FAX 03(3662)8860

<http://www.aqcnet.com>